

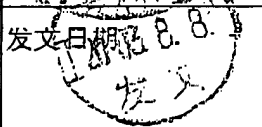


中华人民共和国国家知识产权局

邮政编码: 100011 北京市西城区金融大街 27 号投资广场 永新专利商标代理有限公司 曾立		 审查员签章	 审查业务专用章
申请号	00802875.3	部门及通知书类型	9 -C
申请人	梅茨和克莱尔有限公司		
发明名称	具有倾斜度可变的笔头的书写用具		
		发文日期 8.8.03  发	

第一次审查意见通知书

(进入国家阶段的 PCT 申请)

- ☒ 依申请人提出的实审请求, 根据专利法第 35 条第 1 款的规定, 审查员对上述发明专利申请进行实质审查。
☐ 根据专利法第 35 条第 2 款的规定, 国家知识产权局专利局决定自行对上述发明专利申请进行审查。
 - ☒ 申请人要求以在:
 - 德国 专利局的申请日 1999 年 1 月 18 日为优先权日,
 - 专利局的申请日 年 月 日为优先权日,
 - 专利局的申请日 年 月 日为优先权日。
 - ☐ 申请人于 年 月 日提交的修改文件, 不符合专利法实施细则第 51 条的规定。
☐ 申请人提交的下列修改文件不符合专利法第 33 条的规定。
 - ☐ 国际初步审查报告附件的中文译文。
 - ☐ 依据专利合作条约第 19 条规定所提交的修改文件的中文译文。
 - ☐ 依据专利合作条约第 28 条或 41 条规定所提交的修改文件。
 - ☐ 审查是针对原始提交的国际申请的中文译文进行的。
☒ 审查是针对下述申请文件进行的:
 - ☒ 说明书 第 1-13 页, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;
 第 页, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;
 第 页, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条规定所提交的修改文件;
 第 页, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。
 - ☐
 - ☒ 权利要求 第 6-11, 19-27 项, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;
 第 项, 按照依据专利合作条约第 19 条规定所提交的修改文件的中文译文。
 第 1-5, 12-18 项, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;
 第 项, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条所提交的修改文件;
 第 项, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。
 - ☐
 - ☒ 附图 第 1-9 页, 按照原始提出的国际申请文件的中文译文;
 第 页, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;
 第 页, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条所提交的修改文件;
 第 页, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。
- ☒ 本通知书引用下述对比文献 (其编号在今后的审查过程中继续沿用):

回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
 21302 2002. 7 (注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

编号	文件号或名称	公开日期 (或抵触申请的申请日)
1	FR1253384A	1961 年 5 月 17 日
2	CN2031756U	1989 年 2 月 1 日
3		年 月 日
4		年 月 日

6. 审查的结论性意见:

☐ 关于说明书:

- ☐ 申请的内容属于专利法第 5 条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。
- ☐ 说明书不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐ 说明书的撰写不符合专利法实施细则第 18 条的规定。

☒ 关于权利要求书:

- ☒ 权利要求 1, 3 不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
- ☒ 权利要求 4 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
- ☐ 权利要求 不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
- ☐ 权利要求 属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。
- ☒ 权利要求 1, 12 不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 13 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 2 条第 1 款的规定。
- ☒ 权利要求 1-3, 5-7, 10-20, 23, 25-27 不符合专利法实施细则第 20 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 21 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 22 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 23 条的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

7. 基于上述结论性意见, 审查员认为:

- ☐ 申请人应按照通知书正文部分提出的要求, 对申请文件进行修改。
- ☒ 申请人应在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由, 并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改, 否则将不能授予专利权。
- ☐ 专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容, 如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分, 其申请将被驳回。
- ☐

8. 申请人应注意下述事项:

- (1) 根据专利法第 37 条的规定, 申请人应在收到本通知书之日起的 肆 个月内陈述意见, 如果申请人无正当理由逾期不答复, 其申请将被视为撤回。
- (2) 申请人对其申请的修改应符合专利法第 33 条的规定, 修改文本应一式两份, 其格式应符合审查指南的有关规定。
- (3) 申请人的意见陈述书和 / 或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处, 凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。
- (4) 未经预约, 申请人和 / 或代理人不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

9. 本通知书正文部分共有 4 页, 并附有下列附件:

- ☒ 引用的对比文件的复印件共 2 份 10 页。
- ☐

21302 2002.7

[19] 中华人民共和国专利局

[11] 公告号 CN 2031756U



[12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 88202526.0

[51] Int.Cl⁴

B43K 5/00

[43] 公告日 1989年2月1日

[22] 申请日 88.4.5

[71] 申请人 冯立冬

地址 北京市新华社机关党委

[72] 设计人 冯立冬

B43K 8/00

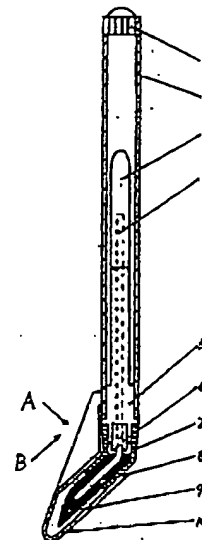
说明书页数: 3

附图页数: 2

[54] 实用新型名称 坡锋笔

[57] 摘要

坡锋笔是一种以合成材料笔头代替毛笔头,并且以坡锋代替直锋的新型书写工具。笔头为鸟嘴状不对称锥体,以一定倾斜度与笔杆相连,书写时笔头下侧边线与纸面构成 $40^\circ \sim 60^\circ$ 锐角,笔划能粗能细,能刚能柔,且转动笔杆可使笔锋变化多端。此笔便于写出不同字体和风格,尤其适合于写楷、隶、魏、仿宋等工整美观字体,小号坡锋笔有自来水装置,方便实用;大号坡锋笔有可变角度的活动笔杆,亦可直接与特制墨水瓶接通。



(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、一种由笔头、笔头座、笔杆、笔帽组成的坡锋笔，其特征在于装有坡锋笔头。坡锋笔头为不对称锥体，其下侧边线为一直线，上侧呈一凸弧线，当笔杆垂直于纸面时，笔头下侧直线与纸面构成 40° ~ 60° 锐角，最好为 $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 。

2、根据权利要求1所述的坡锋笔，其特征在于：坡锋笔头(9、16、18)采用合成材料加工成型，最好采用聚氨酯高弹体合成材料。

3、根据权利要求1所述的坡锋笔，其特征在于：笔杆可以是固定式和活动式两种，活动笔杆在笔头座(15)与笔杆(17)的连接部位装有一个能锁定的活动支点如横轴(14)。

4、根据权利要求1所述的坡锋笔，其特征在于：坡锋笔头可与自来水装置连接沟通，也可通过笔头座(19)的内螺纹直接与特制墨水瓶瓶口(20)接通。

5、根据权利要求1所述的坡锋笔，其特征在于：笔杆尾部可装元珠笔芯。

说

明

书

坡 锋 笔

本实用新型涉及一种书写工具。

我国传统毛笔有临时蘸墨之不便。近年来市售的带有自来水装置的聚氨酯软笔，为人们书写毛笔字提供了方便。但软笔仅有小号笔头，且笔头形状和组装角度完全仿照毛笔头，采用垂直倒悬的对称锥体，书写效果欠佳。主要表现在：落笔后笔头与纸的接触面较小，转动笔杆时笔锋无变化，不能有效地写出书法的不同风格。原因：软笔头和毛笔头材质不同，不宜采用相同形状和角度。

本实用新型的目的在于提供一种以合成材料笔头代替毛笔头，并且以坡锋代替传统直锋的新颖有效的书写工具。其优点是：提高效率，增添变化，特别适合于书写楷、隶、魏、仿宋等工整美观字体，亦可用于书法的其他方面。

本实用新型主要由坡锋笔头、笔头座、笔杆、笔帽等组成。其首要特征是装有坡锋笔头（9、16、或18，以下叙述中16、18从略）。坡锋笔头（9）为一鸟嘴状不对称锥体，当笔杆垂直于纸面时，笔头下侧边线与纸面构成一个 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 锐角，笔尖一般应指向书写者左前方。由于笔头倾斜，落笔后笔头与纸的接触面能随手的按下或提起而迅速增大或缩小，因而笔划能粗能细。坡锋笔头（9）的下侧边线为一直线，其背面为一凸弧线，这种形状能使笔头与纸面贴平，避免因笔尖忽翘忽落而使字迹出现毛岔。坡锋笔头（9）的尖端与笔杆纵向中心线不处于同一条直线上，当转动笔杆时，笔头的朝

向有360°回旋余地，因而变化多端，便于写出不同的笔划和风格。例如笔头指向书写者左前方易写撇，指向书写者右前方易写捺。坡锋笔头(9)可采用合成材料加工成型，最好采用具有弹性和渗墨性能的聚氨酯高弹体合成材料，通过导墨棒(8)与自来水装置接通，既能迅速补充墨水，又能随着书写动作而迅速改变或恢复笔头形状。

下面以图1~4作为一个实施例来说明坡锋笔的结构：它是由坡锋笔头(9)、导墨棒(8)、笔头座(7)、内套管(6)、吸墨管外管(5)、吸墨管内管(4)、橡皮管(3)、笔杆(2)、装饰堵头(1)和笔帽(10)组成。其中(3)、(4)、(5)、(6)共同组成普通自来水装置，通过导墨棒(8)将墨水输送给坡锋笔头(9)。坡锋笔头(9)插在带有45°倾斜度的笔头座(7)中，加之笔头(9)尾部形状不规则，使笔头牢牢固定在笔头座中而不致滚动。笔头座(7)和笔杆(2)都有内螺纹同吸墨管外管(5)接牢。笔头座(7)前端内壁留有气槽(11)。必不可少的笔帽(10)由一个套筒(13)和一个半圆弹性夹子(12)分别同笔头座(7)和笔杆(2)固定。

图1 为坡锋笔实施例侧视图。

图2 为图1 中笔头(9)的A向视图。

图3 为图1 中笔头座(7)的B向视图。

图4 为图1 中笔帽(10)的B向视图。

本实用新型具有明显的积极效果：1、坡斜的笔头增加了对字体大、小、粗、细、刚、柔的适应能力。2、转动笔杆可使笔锋变化多

端，有利于书艺的探索和创新。3、可简化笔法，提高效率。如楷书向来提倡“逆锋起笔，中锋行笔，回锋收笔”，使用坡锋笔许多点划可直书而就。4、可具有自来水功能，方便实用。

本实用新型的实现除图1式样以外，还可运用坡锋笔头的同样原理，制做从小楷到斗笔、抓笔等多种规格和式样。小号坡锋笔宜采用自来水式，其笔头下侧边线应与纸面保持 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 角（以笔杆垂直于纸面时测定），最好为 $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，若利用笔杆尾部的空隙（装饰堵头（1）处）安装短元珠笔芯等其他笔芯、笔头，便可组合成多用笔。斗笔和抓笔可采用蘸墨式或自来水式两种，图5为其中蘸墨式实施例，它由坡锋笔头（16）、笔头座（15）、横轴（14）和笔杆（17）组成，笔头（16）插入笔头座（15），在笔头座（15）和笔杆（17）的连接部位装一个能锁定的横轴（14）充当活动支点，使笔头（16）相对于笔杆（17）的角度可随意调整，用时折弯，不用时复直。图6为其中自来水式实施例，它由坡锋笔头（18）、笔头座（19）、导墨管（21）和充当笔杆的特制墨水瓶组成，笔头座（19）有内螺纹和瓶口（20）连接，墨水经笔头座（19）和导墨管（21）到达笔头（18）。

坡锋笔头可采用合成材料加工成型，最好采用聚氨酯高弹性合成材料。其余零件可采用塑料、橡胶、金属或胶木制成。

说明书附图

